

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji gazowej
ADRES INWESTYCJI: ul. Św. Floriana, 87-320 Górzno
działka ewidencyjna: 278/1, 278/2, 279/1
obręb ewidencyjny: 0001
jednostka ewidencyjna: 040205_4
gm. Górzno, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie
NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Górzno
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 87-320 Górzno
WYKONAWCA: -
ADRES WYKONAWCY: -
BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

sanitarna mgr inż. Piotr Dobry
sanitarna mgr inż. Arkadiusz Cichowski

DATA OPRACOWANIA: 09.12.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: IV kwartał 2024 r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 7,4% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 66%R+66%S
Zysk [Z] 10,4%(R+Kp(R))+10,4%(S+Kp(S))
VAT [V] 23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

UWAGI:

- Kosztorys nie uwzględnia zakupu butli gazowych 33 kg, dostawa butli gazowych po stronie dostawcy gazu.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

09.12.2024

Charakterystyka inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt branży sanitarnej dla instalacji gazowej na gaz propan (LPG) na potrzeby przygotowania posiłków w kuchni budynku użyteczności publicznej – przedszkolu publicznym.

Opis i zakres inwestycji:

- gaz propan (LPG) magazynowany będzie na zewnątrz budynku w zestawie trzech butli o ciężarze napełnienia 33 kg każda butla
- butle gazowe posadzić na ternie utwardzonym z kostki brukowej
- miejsce przechowywania butli ogrodzić ogrodzeniem panelowym z furtką
- miejsce przechowywania butli zadasyć dachem z blachodachówki
- wykonać podziemną instalację gazową do budynku,
- wykonać wewnętrzną instalację gazową zasilającą odbiorniki gazowe,
- wykonać system detekcji wycieku i odcięcia dopływu gazu.

Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)
- Projektu budowlanego
- Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr STWiORB-01

Uwagi do kosztorysu

Uwagi do kosztorysu:

- Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o projekt budowlany;
- Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie;
- Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, która opisuje zakres prac;
- Nazwy materiałów nie są wiążące, dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta o równoważnych parametrach technicznych;
- Przed złożeniem oferty ewentualne niejasności skonsultować z projektantem/kosztorysantem;

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość (Il. x Cena)
KOSZTORYS:						
1		Utwardzenie terenu				
1 d.1	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m2	5,813	0,00	0,00
		przedmiar = $0,5 * ((1,5 + 0,5 + 0,5) * (3,65 + 0,5 + 0,5)) = 5,813 \text{ m}^2$				
2 d.1	KNR 19-01 0107-02	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią	m2	11,625	0,00	0,00
		przedmiar = $(1,5 + 0,5 + 0,5) * (3,65 + 0,5 + 0,5) = 11,625 \text{ m}^2$				
3 d.1	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5,475	0,00	0,00
		przedmiar = $1,5 * 3,65 = 5,475 \text{ m}^2$				
Razem dział: Utwardzenie terenu						0,00
2		Ogrodzenie				
4 d.2	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.	8,000	0,00	0,00
		przedmiar = 8,000 dół.				
5 d.2	KNP 02 0602-05.01	Układanie masy betonowej w elementach niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe z zagęszczeniem; masa o konsystencji plastycznej i gęstoplastycznej	m3	0,128	0,00	0,00
		przedmiar = $8 * (0,2 * 0,2 * 0,4) = 0,128 \text{ m}^3$				
6 d.2	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe: - typ panele: 3D - ilość przetłoczeń: 3 - średnica drutu: min. 5 mm - zabezpieczenie: pow. ocynkowana - malowanie: proszkowe - kolor: zgodnie z opisem - wys. min. 1,50 m - słupki stalowe wbetonowane	m	10,300	0,00	0,00
		przedmiar = $1,5 + 3,65 + 1,5 + 3,65 = 10,300 \text{ m}$				
7 d.2	KNR-W 2-02 1808-02(analogia)	Furtka panelowa: - typ panela: 3D - ilość przetłoczeń: 3 - średnica drutu: min. 5 mm - zabezpieczenie: pow. ocynkowana - malowanie: proszkowe - kolor: zgodnie z opisem - szer. min.: 90 cm - wys. min.: 1,50 m - zamek patentowy	kpl.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: Ogrodzenie						0,00
3		Zadaszenie				
8 d.3	KSNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg	t	0,200	0,00	0,00
		przedmiar = 0,200 t				
9 d.3	KNR-W 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m2	9,000	0,00	0,00
		przedmiar = $3 * 3 = 9,000 \text{ m}^2$				
10 d.3	KNR-W 2-02 0512-01 analogia	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt	m2	7,695	0,00	0,00
		przedmiar = $(1,5 + 0,2 + 0,2) * (3,65 + 0,2 + 0,2) = 7,695 \text{ m}^2$				
Razem dział: Zadaszenie						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość (Il. x Cena)
4		Butle gazowe				
11 d.4	KNNR 4 0312-02(analogia)	Zbiorniki na gaz - zestaw sześciu butli na gaz płynny propan (LPG) - ciężar napełnienia 33 kg każda butla - wymagana wydajność: 6 kg/h - ciśnienie na wyjściu: 37/50 mbar - ręczne przełączenie między zestawami butlowymi	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
12 d.4	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,00	0,00
		przedmiar = 5,000 m				
13 d.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
14 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Butle gazowe						0,00
5		Rurociąg gazowy na zewnątrz				
15 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,030	0,00	0,00
		przedmiar = 30/1000 <i>30 m pomiarów</i> RAZEM 0,030 km				
16 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	18,000	0,00	0,00
		przedmiar = 30*0,6 <i>na długości 30 m pas o szerokość 0,6 m</i> RAZEM 18,000 m2				
17 d.5	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	12,000	0,00	0,00
		przedmiar = 30*0,4*1 <i>rowek pod rurociąg; dł. 30,0 m; szer. 0,4 m; gł. 1,0 m</i> RAZEM 12,000 m3				
18 d.5	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m3	2,400	0,00	0,00
		przedmiar = 30*0,4*(0,1+0,1) <i>wywóz ziemi z terenu zajętej przez nasypany piasek pod i nad rurociągiem</i> RAZEM 2,400 m3				
19 d.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	17,000	0,00	0,00
		przedmiar = 15*1+2*1 <i>rozebranie kostki brukowej na parkingu i chodniku przy budynku; szerokość rozbiórki 1,0 m</i> RAZEM 17,000 m2				
20 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	1,200	0,00	0,00
		przedmiar =				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość (Il. x Cena)
		30*0,4*0,1 <i>podsyпка pod rurociągiem o grubości 0,10 m</i> RAZEM 1,200 m3				
21 d.5	KNR-W 2-19 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 20 mm z rur w zwojach	m	30,000	0,00	0,00
		przedmiar = 30,000 m				
22 d.5	KNR-W 2-19 0201-01	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 20 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	5,000	0,00	0,00
		przedmiar = 0,5+2+0,5+2 5,000 <i>rura stalowa; odcinek poziomy 0,50 m i odcinek pionowy 2,0 m</i> RAZEM 5,000 m				
23 d.5	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2,000	0,00	0,00
		przedmiar = 2,000 szt.				
24 d.5	KNR-W 2-01 0609-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	1,200	0,00	0,00
		przedmiar = 30*0,4*0,1 1,200 <i>obsypka nad rurociągiem o grubości 0,10 m</i> RAZEM 1,200 m3				
25 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lub siatką ostrzegającą	m	30,000	0,00	0,00
		przedmiar = 30,000 m				
26 d.5	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	12,000	0,00	0,00
		przedmiar = 30 * 0,4 * 1 = 12,000 m3				
27 d.5	KNNR 6 0502-04(anal ogia)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem; ponowne ułożenie wcześniej rozebranej kostki	m2	17,000	0,00	0,00
		przedmiar = 15 * 1 + 2 * 1 = 17,000 m2				
28 d.5	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	35,000	0,00	0,00
		przedmiar = 35,000 m				
Razem dział: Rurociąg gazowy na zewnątrz						0,00
6	Szafka gazowa					
29 d.6	KNR-W 2-19 0305-02 analogia	Szafka gazowa, stalowa, naścienna ze skośnym dachem, koloru żółtego o wym. 450/250/450 mm (szer./gł./wys.)	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
30 d.6	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000	0,00	0,00
		przedmiar = 2,000 m				
31 d.6	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
32 d.6	KNNR 4 0312-02	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
33 d.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
34 d.6	KNNR 4 0312-02	Elektromagnetyczne zawory odcinające o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Szafka gazowa						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość (Il. x Cena)
7		Rurociąg gazowy wewnątrz				
35 d.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
		przedmiar = 2,000 szt.				
36 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2,000	0,00	0,00
		przedmiar = 2,000 szt.				
37 d.7	KNR-W 2-19 0201-01	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 20 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	16,500	0,00	0,00
		przedmiar = 16,500 m				
38 d.7	KNR-W 2-19 0201-01 analogia	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 15 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	4,000	0,00	0,00
		przedmiar = 4,000 m				
39 d.7	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	5,000	0,00	0,00
		przedmiar = 5,000 szt.				
40 d.7	KNNR 4 0314-07(anal ogia)	Podłączenie węzłem elastycznym odbiornika gazu do instalacji gazowej	szt.	5,000	0,00	0,00
		przedmiar = 5,000 szt.				
41 d.7	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm, długość do 100 m	prob	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 prob.				
Razem dział: Rurociąg gazowy wewnątrz						0,00
8		System detekcji wycieku gazu				
42 d.8	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,00	0,00
		przedmiar = 4,000 otw.				
43 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik (detektor) gazu propan-butan (LPG)	szt.	3,000	0,00	0,00
		przedmiar = 3,000 szt.				
44 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny.	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
45 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Jednostka (centrala) sterująca.	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
46 d.8	KNNR 5 0407-01	Włącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, B6	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
47 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	50,000	0,00	0,00
		przedmiar = 50 50,000 <i>kabel do zasilania systemu detekcji wycieku gazu + okablowanie tego systemu</i> RAZEM 50,000 m				
48 d.8	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m	50,000	0,00	0,00
		przedmiar = 50 50,000 <i>kabel do zasilania systemu detekcji wycieku gazu + okablowanie tego systemu</i> RAZEM 50,000 m				
Razem dział: System detekcji wycieku gazu						0,00
Kosztorys netto						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość (Il. x Cena)
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00